# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-044438

(43) Date of publication of application: 14.02.1990

(51)Int.Cl.

G06F 12/00

G06F 3/06 G06F 12/02

(21)Application number: 63-195498

(71)Applicant: FUJI ELECTRIC CO LTD

**FUJI FACOM CORP** 

(22)Date of filing:

05.08.1988

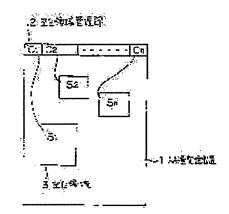
(72)Inventor: SUGIHARA HIROSHI

## (54) FILE AREA ALLOCATION SYSTEM

## (57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the performance of file access from being lowered according to the operation of a system by performing file area allocation so as to utilize a null area in a memory device large in capacity effectively.

CONSTITUTION: At the time of storing an new file in the memory device 1 large in capacity, the size of the null area 3 at a null area managing part 2 in the memory device 1 is compared with that of the file, and the null area with the size equal to that of the file is allocated as a file storage area with the highest precedence, and the one with the size larger than that of the file and also with the minimum null area as the file storage area with the second highest precedence, and the one with the size



smaller than that of the file and with the maximum null area as the file storage area with the third highest precedence, and the file is stored. In such a way, it is possible to use the null area effectively, and to prevent the performance of the file access from being lowered.

## ⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-195498

⑤ Int Cl.⁴ F 16 T 1/48 識別記号

庁内整理番号 7718-3H ❸公開 昭和63年(1988)8月12日

,

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

ᡚ発明の名称	蒸気漏洩量測定装置		
		62-29164	
	②出 願 昭6	52(1987) 2月9日	
⑦発 明 者	湯 本 秀 昭	兵庫県加古川市野口町長砂881番地 ィ内	株式会社ティエルブ
⑦発 明 者	米 村 政 雄	兵庫県加古川市野口町長砂881番地 イ内	株式会社テイエルブ
⑫発 明 者	永 類 守	兵庫県加古川市野口町長砂881番地 ィ内	株式会社ティエルブ
⑫発 明 者	山 田 義 人	兵庫県加古川市野口町長砂881番地 ィ内	株式会社テイエルブ
②出 願 人	株式会社 テイエルブ	兵庫県加古川市野口町長砂881番地	

明細書

発明の名称
 蒸気漏洩量測定装置

## 2. 特許請求の範囲

1.振動レベルを検出する振動センサーを内臓した検出器と、上記センサーからの信号を入力として処理し、予め測定しておいたスチームトラップや弁等の各構造ごとの振動レベルと蒸気漏洩量の関係から被検出物の作動の良否を判断する演算装置とから成る蒸気漏洩量測定装置。

#### 産業上の利用分野

本発明はスチームトラップ等の弁の作動に伴う 振動を検出して、作動の良否を確認する時に用い る蒸気漏洩量測定装置に関する。

#### 従来の技術

従来、蒸気漏洩検出装置として、例えば、実開昭58-187739号公報に示されたものがある。これは、蒸気漏洩の際に生じる振動を検出す

ることにより、蒸気漏れの有無を判定するもので、 被検出物に当てる検出針をプロープのケーシング に取り付け、圧電素子を用いた超音波マイクロフ ォンで検出針の振動を電気的信号に変換し、その 電気的信号を増幅してメーターの針を振らせたり、 スピーカーを鳴らせたりするものである。

### 本発明が解決しようとする問題点

上記のものは、検出針からの振動を検出してメーターの針を振らせたり、スピーカーを鳴らせたりするので、振動レベルを検出することができる。しかしながら、このものでは、振動レベルを正確に測定できない問題がある。すなわち、同一レベルの振動であっても、被検出物の構造が異なると蒸気漏洩量が異なるためである。

本発明の技術的課題は、正確な蒸気漏洩量を測定できるようにすることである。

### 問題点を解決する為の手段

上記の問題点を解決する為に満じた本発明の技 術的手段は、振動レベルを検出する振動センサー を内臓した検出器と、上記センサーからの信号を 入力として処理し、予め測定しておいたスチームトラップや弁等の各構造ごとの振動レベルと蒸気 漏洩量の関係から被検出物の作動の良否を判断す る演算装置とからなる、ものである。

作用

検出器の先端をスチームトラップの弁ケーシング等の被検出物に当て被検出物の振動を振動センサーを介して、被検出物の振動レベルとして演算装置に入力する。演算装置は、予め測定しておいたスチームトラップ等の弁の各構造ごとの振動レベルと蒸気漏洩量の関係から、それぞれの構造に対応した真の蒸気漏洩量を演算表示する。

従って、検出振動レベルをスチームトラップ等の弁の構造に応じて演算表示するので、正確な蒸気漏洩量を測定できる。

発明の効果

本発明は下記の特有の効果を生じる。

被検出物の構造を考慮するので、従来のものよりも蒸気漏洩量を正確に測定でき、被検出物の良 否の判断が容易になる。

穴9を開け、内部に検出針2を配置する。検出針保持部材4の先端が被検出物の表面に接触するまで検出針2は検出針保持部材4内を摺動する。検出針2は、ほぼ円柱状で一端を振動板取付け部材11に圧入して形成する。

振動板取付け部材11の一端に振動板21を螺着する。振動板21に対面して超音波マイク16を配置する。超音波マイク16のピンはプリント基板20内へ結線する。スプリングホルダー19は、内部に円筒状の空間を有し、検出針2の被検出物への押し付け力を一定に維持するためのコイルスプリングェルダー19と、マイクホルダー18とはピス23にて結合する。

演算装置50は、第2図のグラフに示すスチームトラップ等の弁の各構造ごとの振動レベルと蒸気漏洩量の関係を記憶している記憶部、検出器1内のプリント基板20から送られてきた各信号を演算処理する機能部、表示部等から構成される。第2図のグラフは、振動レベルと蒸気漏洩量の関

また、装置が自動的に全てを演算するので人為 的な測定誤差がなくなり、だれが測定しても正し い結果が得られる。

実施例

・本発明の具体例を示す実施例を説明する。(第 1 図及び第 2 図参照)

検出針保持部材4は、上部半分が円錐形状で下 部半分が円柱形状である。中心部には貫通した縦

上記装置全体は次の様に作動する。検出器1の 先端の検出針2を被検出物に当てると、機械的振動が振動板取付け部材11に伝わり、振動板21 を振動させる。振動板21の振動は、マイクホル ダー18内の空間を伝播し対面する超音波マイク 16に伝わり、振動信号としてプリント基板20 を通して演算装置50へ送られる。

演算装置50はスチームトラップ等の弁の各構造に応じた振動レベルと漏洩量の関係を記憶している。第2図に示す通り、振動レベルが同じ(点A)でも構造により蒸気漏洩量は大きく異なって

くる(点B、C、D)。この構造と振動レベルから正確な蒸気漏洩量を演算表示する。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の構成図及び検出器の断面図、 第2図は実験により求めた、構造ごとの振動レベ ルと蒸気漏洩量の関係グラフである。

1:検出器

2: 検出針

5:本体

11:振動板取付け部材

16:振動センサー

20:プリント基板

21:振動板

22:コイルスプリング

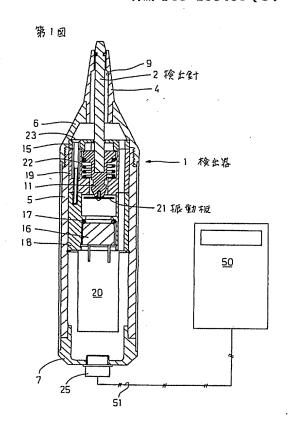
50:演算装置

51:ケーブル

特許出願人

株式会社 ティエ

代表者 藤原勝智



手続補正書(方式) 昭和62年5月/2日

特許庁長官 黒田明雄 殿

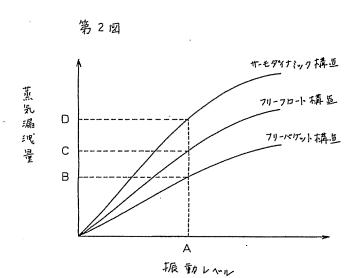


方式

- 事件の表示
  昭和62年特許願第29164号
- 発明の名称
  蒸気漏洩量測定装置
- 3. 補正をする者 事件との関係 特許出願人 住所 兵庫県加古川市野口町長砂881番地 名称 株式会社 テイエルズム 代表者 藤原勝 歌歌歌

連絡先

電話番号 0794-22-1122



- 4. 補正命令の日付昭和62年4月28日
- 補正の対象
  発明の詳細な説明の欄
- 6. 補正の内容 明細書第1頁第10行から11行の間に「3. 発明の詳細な説明」を加入する。